

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

ПОЛОЖЕННЯ ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ТА ПРОВЕДЕННЯ
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ (ПРОЄКТІВ) СЕРЕД УЧНІВ
«STEAM4UA: NEXTGEN CHALLENGE»

СХВАЛЕНО

на засіданні Вченої ради ДонДУВС
від «26» листопада 2025 року
протокол № 5

ВВЕДЕНО В ДІЮ

наказом ДонДУВС
від «26» листопада 2025 року
№ 586

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Всеукраїнський конкурс науково-дослідницьких робіт (проектів), що проводиться серед учнів «STEAM4UA: NEXTGEN CHALLENGE» (далі – Конкурс) – це один з напрямів популяризації наукової освіти, зорієнтований на інноваційні тенденції щодо впровадження STEAM-технологій в освітню діяльність закладів освіти.

1.2. Проведення Конкурсу регламентується Законом України «Про освіту», Законом України «Про вищу освіту»; Законом України «Про наукову та науково-технічну діяльність»; Стратегією розвитку «Індустрія 4.0»; Планом заходів щодо реалізації концепції STEM-освіти до 2027 року та Положенням про учнівський та олімпіадний рух (наказ МОН України від 30.12.2024, № 1820).

1.3. Мета Конкурсу: розвивати дослідницькі, інженерні та креативні компетентності молоді; формувати STEAM-культуру правової обізнаності, цифрової грамотності та кіберстійкості; показати, як інтеграція науки, технологій, права й історії України формує нове покоління інноваторів; створити умови для командної роботи, розвитку критичного мислення та лідерства.

1.4. Участь у Конкурсі беруть науково-дослідницькі роботи (проекти) проблемно-пошукового характеру, які відображають методологію, процес, результати власного дослідницького проекту та відповідають віковим інтересам і пізнавальним можливостям учасників конкурсу. Тематика проектів (робіт) повинна відповідати напрямам наукових секцій:

1. Cyber&Law for Future (Цифрова безпека, право та етика технологій в контексті STEAM).

2. AI & Digital Systems (Штучний інтелект, аналітика та цифрові інновації).

3. Science & Heritage of Innovation (Наука, історія технологічного прогресу та філософія інформаційного суспільства).

4. EduSTEAM & Creative Technologies (Освіта, мистецтво і комунікація в майбутньому).

1.5. З метою створення рівних умов для участі у Конкурсі організація та проведення заходу мають ґрунтуватися на забезпеченні відкритості та прозорості, максимальній об'єктивності під час визначення переможців. Для цього організатори й учасники конкурсу повинні неухильно дотримуватись Правил проведення Всеукраїнського Конкурсу, що регламентуються цим Положенням.

1.6. Конкурсанти в обов'язковому порядку повинні дотримуватися принципів академічної доброчесності відповідно до ст. 42 Закону України «Про освіту». Усі конкурсні роботи мають бути виконані самостійно, чесно, не мати повторів ідей. Брак часу чи технічних можливостей не може бути підставою для порушення академічної доброчесності.

1.7. Конкурс проводиться щороку з метою виявлення та підтримки талановитих учнів, залучення їх до науково-дослідницької діяльності та

винахідництва в контексті STEAM-освіти на базі Донецького державного університету внутрішніх справ.

1.8. Співорганізаторами Конкурсу можуть бути ЗВО, освітні заклади, підприємства, установи, ГО, спілки та ін. (за згодою).

II. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ, ВИМОГИ ДО НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ (ПРОЄКТІВ) ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

2.1. Конкурс проводиться у дистанційному форматі з можливістю представлення науково-дослідних робіт (проектів) у вигляді тез доповідей, презентацій, відеопрезентацій.

2.2. Вимоги до науково-дослідних робіт (проектів):

2.2.1. Учасник (-ки) Конкурсу готують роботу (проект) на обрану тему, що відповідає оголошеній заздалегідь організаційним комітетом загальній тематиці, відповідно до напрямку секції.

2.2.2. У роботах (проектах) можна представляти цікаві експерименти, досліди, прилади та пристрої, винаходи, удосконалення технічних систем, методик досліджень та інше з урахуванням принципів академічної доброчесності.

2.2.3. Роботи (проекти) подаються індивідуально або командою закладу освіти кількістю не більше 3-х осіб із залученням не більше 2-х керівників даної команди.

2.2.4. Учасник (-ки) Конкурсу реєструються через Google Form та подають тези доповідей до 3-х сторінок (шрифт Times New Roman, 14; інтервал – 1,5; абзац – 1,25).

2.2.5. У тезах доповідей зазначається тема роботи, ПІБ кожного члена команди, ПІБ керівника(-ів), назва організації.

2.2.6. У структурі тез доповідей повинна бути зазначена актуальність, креативність, новизна запропонованої ідеї з оригінальним авторським підходом використання цифрових технологій та мистецтва, з апробацією запропонованої ідеї.

2.2.7. Забороняється використовувати ілюстративні матеріали мережі Інтернет та інших джерел.

2.3. Оцінювання робіт (проектів) учасників Конкурсу здійснюють експерти за допомогою платформи «ПОЛПЕДР-Конкурс».

2.4. Відповідно до рішення організаційного комітету, Конкурс проводиться в два етапи:

I етап (відбірковий) – подання конкурсних матеріалів та попереднє оцінювання роботи експертами.

До другого етапу Конкурсу за результатами відбору науково-дослідних робіт (проектів) учасників, допускається не більше 20 проектів по кожній секції.

II етап (фінальний) – публічний захист робіт (проектів) та їх презентація відбувається на науковій конференції (онлайн формат).

2.5. Алгоритм визначення та вагомість «Попереднього оцінювання дослідницьких робіт (проектів)»:

- розрахувати значення першого критерію, помноживши бал, виставлений Експертами за цей критерій, на його вагомість;
- розрахувати значення решти критеріїв відповідно до вищезазначеного пункту;
- знайти суму значень критеріїв;
- розрахувати значення фактора, помноживши суму значень на вагомість цього фактора.

Таблиця 1

Вагомість критеріїв «Попереднє оцінювання науково-дослідницьких робіт (проектів)»

№ з/п	Критерій оцінювання	Вагомість критерію
1	Аргументованість вибору теми дослідження , її наукове, прикладне та соціальне значення; відповідність сучасним тенденціям інноваційного розвитку та STEAM-освіти	0,15
2	Системність і повнота розкриття авторської ідеї , трансдисциплінарність підходу, здатність інтегрувати знання з природничих, технічних, інженерних, математичних, мистецьких, гуманітарних галузей	0,20
3	Критичне осмислення та чіткість викладення матеріалу , аргументованість власних висновків, уміння аналізувати використані джерела й методи, застосовувати STEAM-технології для обґрунтування результатів	0,25
4	Рівень виконання дослідницьких завдань і досягнення мети роботи (проекту) , практична спрямованість, інноваційність пропонованих рішень, можливість застосування результатів у навчанні або професійній діяльності	0,20
5	Відповідність вимогам оформлення та презентації роботи (проекту) : науковий стиль, структура, грамотність, використання сучасних дизайнерських рішень, цифрових інструментів, ІТ-технологій, візуалізацій; демонстрація креативності та естетики подання матеріалу	0,20

2.6. Для з'ясування значення фактора «Наукова конференція» необхідно:

- розрахувати значення першого критерію, помноживши бал, виставлений експертами за цей критерій, на його вагомість;
- розрахувати значення решти критеріїв таким самим чином;
- знайти суму значень критеріїв;
- розрахувати значення фактора, помноживши суму значень критеріїв на вагомість цього фактора.

Таблиця 2

Вагомості критеріїв фактора «Наукова конференція»

№ з/п	Критерій оцінювання	Вагомість критерію
1	Аргументованість вибору теми дослідження , її актуальність для сучасних наукових, технічних, екологічних або соціальних викликів; відповідність принципам STEAM-освіти (інтеграція науки, технологій, інженерії, мистецтва, математики та гуманітарних дисциплін)	0,15
2	Чіткість, логічність і послідовність викладення матеріалу , наукова структура роботи, вміння інтегрувати трансдисциплінарні знання для досягнення поставленої мети	0,1
3	Критичний аналіз проблеми та інноваційність підходу : наявність власної ідеї, дослідницького або експериментального компоненту, застосування сучасних технологій, цифрових інструментів чи методів STEAM	0,25
4	Самостійність, креативність і доказовість суджень , оригінальність розв'язання завдань, здатність поєднувати наукові й практичні аспекти у проектно-дослідницькій діяльності	0,25
5	Культура наукової комунікації та презентації результатів : чіткість мовлення, вільне володіння матеріалом, використання візуалізацій, моделей, демонстрацій, мультимедійних або цифрових засобів; доступність, логічність і наукова коректність відповідей на запитання	0,25

2.7. Під час заочного оцінювання науково-дослідницьких робіт (проектів) та проведення наукової конференції Конкурсу експерти виставляють оцінки за десятибальною шкалою, керуючись відповідністю роботи встановленим критеріям.

Таблиця 3

Оцінювання робіт (проектів) експертами за 10-ти бальною шкалою

Бал	Характеристика рівня виконання вимог критерію
10 балів	Вимоги критерію виконані бездоганно
9 балів	Вимоги критерію виконано на високому рівні , зауваження відсутні.
8 балів	Вимоги критерію виконано в основному, наявні незначні зауваження
7 балів	Вимоги виконано в основному, є окремі недоліки , що не впливають на загальний результат.
6 балів	Вимоги критерію виконано частково , наявні помітні зауваження .
5 балів	Вимоги критерію виконано приблизно наполовину .
4 балів	Вимоги критерію реалізовано частково , є суттєві зауваження .
3 бали	Вимоги критерію реалізовано з допущенням істотних недоліків
2 бали	Вимоги критерію значною мірою не виконано
1 бал	Вимоги критерію не виконано

III. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНКУРСУ

3.1. Для організації та проведення Конкурсу створюється організаційний комітет наказом Донецького державного університету внутрішніх справ.

3.2. До складу організаційного комітету Конкурсу входять представники від: Донецького державного університету внутрішніх справ, співорганізаторів від ЗВО та закладів освіти різного рівня та профілю, Громадських організацій, спілок, стейкхолдерів (за згодою).

3.3. Очолює організаційний комітет Голова Конкурсу від Донецького державного університету внутрішніх справ.

3.4. Голова організаційного комітету Конкурсу: визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету, здійснює загальне керівництво підготовкою Конкурсу; керує поточною роботою з організації, підготовки та проведення Конкурсу, здійснює його координацію.

3.5. Заступники Голови та члени організаційного комітету Конкурсу: здійснюють організаційну роботу щодо проведення Конкурсу; забезпечують дотримання порядку проведення Конкурсу.

3.6. Секретар організаційного комітету: оформляє документацію щодо проведення та підбиття підсумків Конкурсу; сприяє висвітленню результатів Конкурсу в засобах масової інформації.

IV. ЕКСПЕРТИ КОНКУРСУ

4.1. Для забезпечення об'єктивності, неупередженості та фаховості оцінювання конкурсних робіт учасників Конкурсу формується експертна група.

4.2. До складу експертної групи входять експерти, які здійснюють оцінювання робіт відповідно до напрямів та секцій Конкурсу.

4.3. Експертна група формується з представників Донецького державного університету внутрішніх справ, а також співорганізаторів Конкурсу – представників закладів вищої освіти, наукових та освітніх установ, Громадських організацій, професійних спілок, стейкхолдерів та інших партнерських структур.

4.4. Кандидатури експертів затверджуються наказом ректора Донецького державного університету внутрішніх справ за поданням організаційного комітету Конкурсу.

4.5. Експерти зобов'язані дотримуватися принципів академічної доброчесності, об'єктивності, неупередженості та конфіденційності під час оцінювання конкурсних робіт.

4.6. У разі виникнення конфлікту інтересів експерт зобов'язаний повідомити про це організаційний комітет і утриматися від участі в оцінюванні відповідної роботи.

4.7. Результати оцінювання експертів фіксуються у відповідних експертних відомостях з платформи «ПОЛІЕДР-Конкурс» та передаються до оргкомітету для узагальнення.

V. ВИЗНАЧЕННЯ ТА НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ КОНКУРСУ

5.1. Визначення переможців Конкурсу здійснюється експертами за результатами оцінювання науково-дослідницьких робіт учнівської молоді 9-11-х класів загальноосвітніх закладів середньої освіти.

5.2. У межах кожної секції Конкурсу відповідно до її напрямку визначаються три призові місця (I, II та III). Кількість призових (перших, других, третіх) місць за результатами кожної секції, не повинно перевищувати 50% від загальної кількості учасників цієї наукової секції з орієнтовним розподілом їх у співвідношенні 1 : 2 : 3.

5.3. Переможцями Конкурсу вважаються учасники, які посіли I-е місце у своїй секції (номінації).

5.4. За рішенням експертів або організаційного комітету можуть бути встановлені додаткові заохочувальні відзнаки (спеціальні призи, подяки, грамоти) учасникам, які продемонстрували високий рівень творчості, оригінальність наукового підходу, інноваційність рішень чи суспільну значущість результатів дослідження.

5.5. Підсумки Конкурсу затверджуються наказом ректора Донецького державного університету внутрішніх справ за поданням організаційного комітету.

5.6. Інформація про результати Конкурсу, прізвища переможців і призерів, а також матеріали про кращі роботи розміщуються на офіційному вебсайті Донецького державного університету внутрішніх справ та можуть бути оприлюднені в офіційних виданнях і засобах масової інформації партнерів Конкурсу.

VI. АПЕЛЯЦІЯ

6.1. У разі виникнення незгоди з результатами оцінювання науково-дослідницьких робіт (проектів) учнівської молоді учасники Конкурсу мають право подати апеляцію.

6.2. Апеляція подається учасником Конкурсу особисто шляхом заповнення електронної Google-форми у дводенний строк після офіційного оголошення результатів перевірки робіт.

6.3. Для розгляду апеляцій створюється апеляційна комісія, склад якої формується з провідних фахівців відповідних напрямів Конкурсу. Апеляційна

комісія затверджується наказом ректора Донецького державного університету внутрішніх справ.

6.4. Апеляційна комісія розглядає подані апеляції у дводенний строк з моменту їх надходження. За результатами розгляду складається протокол засідання апеляційної комісії, який є підставою для прийняття остаточного рішення щодо результатів оцінювання.

6.5. Рішення апеляційної комісії є остаточним і оскарженню не підлягає.

VII. УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ КОНКУРСУ

7.1. Витрати на організацію та проведення Конкурсу здійснюються за рахунок джерел, не заборонених чинним законодавством України.

VIII. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

8.1. Положення набуває чинності з моменту його введення в дію наказом ректора Донецького державного університету внутрішніх справ.

8.2. Зміни і доповнення до Положення вносяться та затверджуються відповідно до встановленого порядку.

8.3. Термін дії даного Положення 5 років.